

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 4 月 12 日 (12.04.2001)

PCT

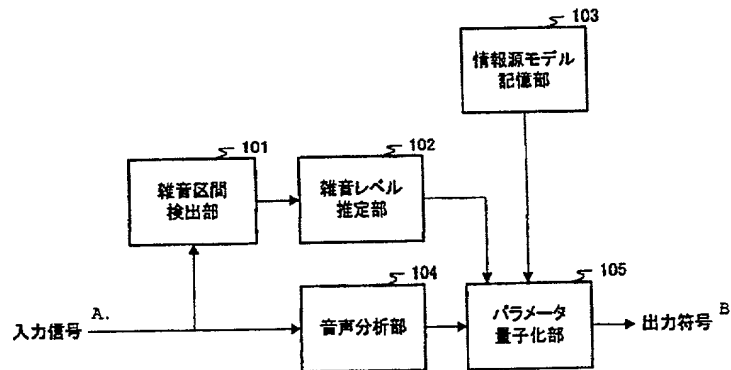
(10) 国際公開番号
WO 01/26094 A1

- (51) 国際特許分類: G10L 19/00 // 101:10 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米崎 正
(YONEZAKI, Tadashi) [JP/JP]; 〒236-0033 神奈川県
横浜市金沢区東朝比奈2-2-41-512 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06689
- (22) 国際出願日: 2000 年 9 月 28 日 (28.09.2000) (74) 代理人: 鷺田公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒206-0034
東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階
Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT,
RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (30) 優先権データ:
特願平11/281466 1999 年 10 月 1 日 (01.10.1999) JP (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市
大字門真1006番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: VOICE ENCODING DEVICE AND VOICE ENCODING METHOD

(54) 発明の名称: 音声符号化装置及び音声符号化方法



A...INPUT SIGNAL

B...OUTPUT CODE

101...NOISE SECTION DETECTION UNIT

102...NOISE LEVEL ESTIMATION UNIT

103...INFORMATION SOURCE MODEL STORING UNIT

104...VOICE ANALYSIS UNIT

105...PARAMETER QUANTIZING UNIT

(57) Abstract: A noise section detection unit (101) separates an input signal into a voice section and other sections to detect a signal in sections other than the voice section as a background noise. A noise level estimation unit (102) estimates a noise level in a noise section. An information source model storing unit (103) stores an information source model obtained by modeling a parameter string for a noise-free voice input signal. A voice analysis unit (104) analyzes an input signal and extracts a parameter. A parameter quantizing unit (105) quantizes the parameter extracted by the voice analysis unit (104) based on the information source model and the noise level, and outputs a code corresponding to the quantized value. Whereby, a voice encoding process can be implemented that is least dependent on a noise model accuracy and resistant to a noise signal component, and maintains a high quality even under a background noise environment.